

Eine mit LaTeX erstellte Präsentation

Rainer Redner

25. April 2024

Übersicht

Erscheinungsbild und Listen

Erscheinungsbild

Klassische Listen

Liste über zwei Spalten

Bilder und Text platzieren

Bild links, Text und Liste rechts

Bild rechts, Text und Liste links

Zwei Bilder nebeneinander, Text über jedem Bild

Zwei Bilder nebeneinander, Text unter jedem Bild

Zwei Bilder nebeneinander, Text über die gesamte Breite

Tabellen

Mathematik

Fazit

Erscheinungsbild

Einige grundlegende Informationen zum Erscheinungsbild einer Präsentation in LaTeX.

- ▶ Das Erscheinungsbild der Listen (und anderer Elemente) wird maßgeblich durch die Wahl einer Vorlage bestimmt (das nennt sich in LaTeX `theme`).
- ▶ Für dieses Dokument wurde keine Vorlage ausgewählt. Es werden also Standardeinstellungen verwendet.
- ▶ Text auf den Folien wird linksbündig gesetzt (so wie der Satz oberhalb dieser Liste).
- ▶ Text in einer `minipage`-Umgebung wird im Blocksatz gesetzt (so wie der Satz unterhalb dieser Liste).

Einige grundlegende Informationen zum Erscheinungsbild einer Präsentation in LaTeX.

Klassische Listen

Aufzählungen in Listenform sind die „Klassiker“ der Präsentationen.
Das geht mit Aufzählungszeichen

- ▶ Anfang der Liste
- ▶ zweiter Punkt
- ▶ dritter Punkt
- ▶ ...

oder mit Nummerierung:

1. Anfang der Liste
2. zweiter Punkt
3. dritter Punkt
4. ...

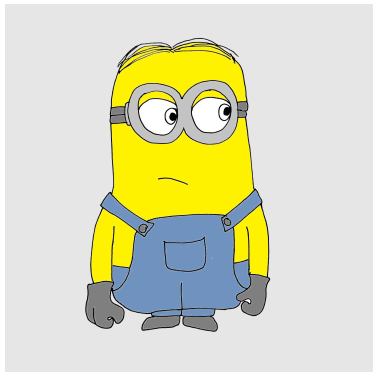
Liste über zwei Spalten

Eine Aufzählung kann auch fortlaufend über zwei Spalten (oder auch mehr) gestaltet werden.

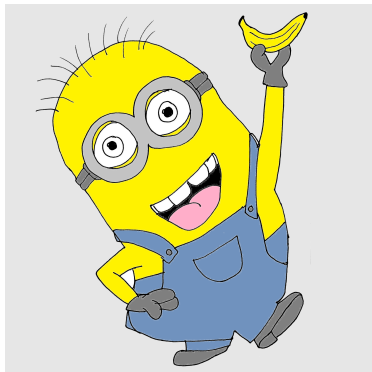
- ▶ Anfang der Liste
- ▶ zweiter Punkt
- ▶ nächster Punkt
- ▶ letzter Punkt in dieser Spalte
- ▶ der Umbruch erfolgt automatisch
- ▶ vorvorletzter Punkt
- ▶ vorletzter Punkt
- ▶ letzter Punkt

Bilder und Text platzieren

Auf den nächsten Seiten werden verschiedenen Anordnungen von Text und Bildern auf einer Folien gezeigt.

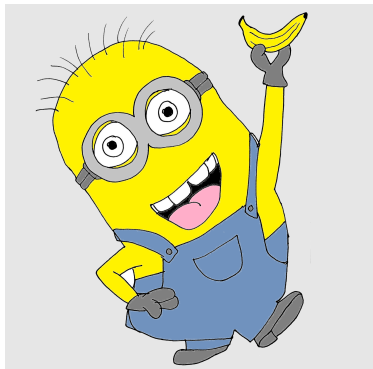


Nummerierung der Bilder ist bei Präsentationen unüblich.



An dieser Stelle kann eine kurze Erklärung zum Bild stehen.

Bild links, Text und Liste rechts



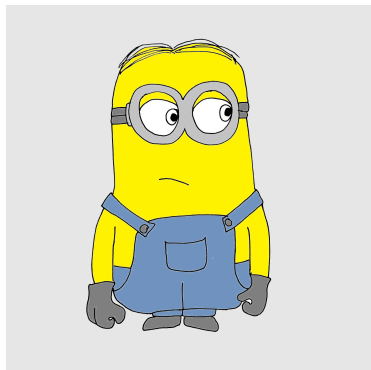
In diesem Beispiel steht der Text in einer minipage rechts neben dem Bild. Auch eine Aufzählung ist möglich:

- ▶ Gruppeneinteilung
- ▶ Verteilung der Aufgaben
- ▶ Gruppenarbeit
- ▶ Kaffeepause
- ▶ ...

Bild rechts, Text und Liste links

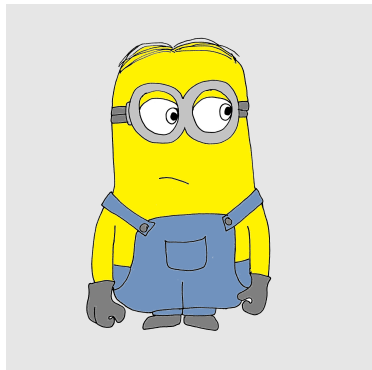
In diesem Beispiel steht der Text in einer minipage links vom Bild. Zur Abwechslung wird eine nummerierte Aufzählung eingefügt:

1. Gruppeneinteilung
2. Verteilung der Aufgaben
3. Gruppenarbeit
4. Kaffeepause
5. ...

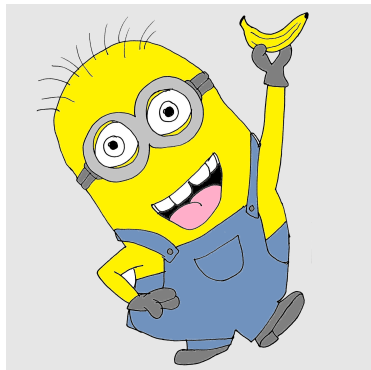


Zwei Bilder nebeneinander, Text über jedem Bild

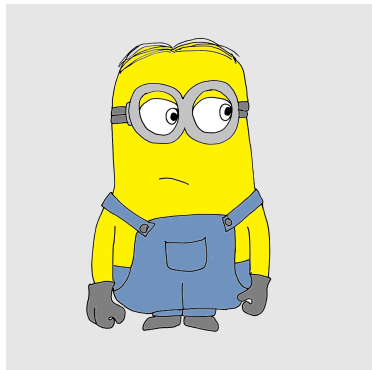
Hier oben steht der Text zum linken Bild in einer minipage.



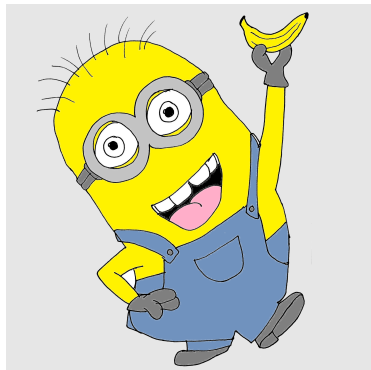
Hier steht der Text zum rechten Bild in einer minipage.



Zwei Bilder nebeneinander, Text unter jedem Bild



Hier unten steht der Text zum linken Bild in einer minipage.

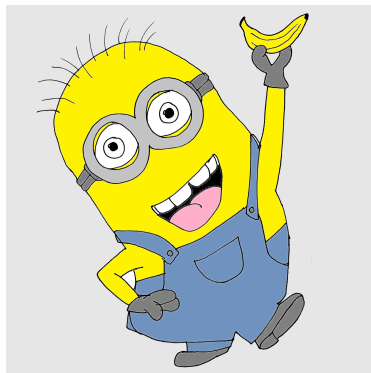
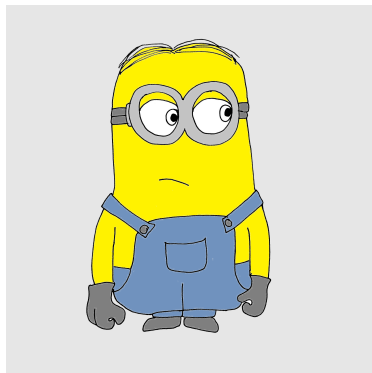


Hier steht der Text zum rechten Bild in einer minipage.

Zwei Bilder nebeneinander, Text über die gesamte Breite

Dieser Text steht über beiden Bildern und nimmt die gesamte Breite des Satzspiegels ein. Hier könnte auch eine Liste stehen:

- ▶ mit einem ersten Aufzählungspunkt,
- ▶ und noch einem weiteren Aufzählungspunkt.



Tabellen

werden wie im normalen Text gesetzt, wie bei diesem Beispiel hier:

Ziffer	deutsch	englisch	französisch	italienisch	spanisch
0	null	zero	zéro	zero	cero
1	eins	one	un/une	uno	uno/una
2	zwei	two	deux	due	dos
3	drei	three	trois	tre	tres
4	vier	four	quatre	quattro	cuatro
5	fünf	five	cinq	cinque	cinco
6	sechs	six	six	sei	seis
7	sieben	seven	sept	sette	siete
8	acht	eight	huit	otto	ocho
9	neun	nine	neuf	nove	nueve
10	zehn	ten	dix	dieci	diez

Auch mathematische Ausdrücke lassen sich problemlos in Präsentationen einbauen, wie die folgende Auswahl an Formeln zeigt:

$$\text{Satz von Pythagoras} \quad c^2 = a^2 + b^2 \quad (1)$$

$$\text{„Mitternachtsformel“} \quad x_{1,2} = -\frac{p}{2} \pm \sqrt{\frac{p^2}{4} - q} \quad (2)$$

$$\text{Äquivalenz von Energie und Masse} \quad E = mc^2 \quad (3)$$

$$\text{Zweites Newton'sches Axiom} \quad \vec{F} = \dot{\vec{p}} \quad (4)$$

Gleichung (3) wird auch als „berühmteste Formel der Welt“ bezeichnet.

Fazit

Diese Präsentation soll ein Beispiel sein, das Ihnen den Einstieg erleichtert.

- ▶ Speichern Sie das LaTeX-Dokument unter einem Namen nach Wahl auf Ihrem Rechner.
- ▶ Ändern Sie nach Belieben die Inhalte und die Struktur.
- ▶ Im Quelltext finden Sie zahlreiche Hinweise zu den verwendeten Befehlen und Strukturen.
- ▶ Verändern Sie das Erscheinungsbild, indem Sie vorgefertigte themes aktivieren (sind bereits im Quelltext angelegt und auskommentiert).

Mit diesem Dokument sollte es Ihnen gelingen, recht schnell eine eigene Präsentation mit LaTeX zu erstellen.